ZEITSCHRIFT

FÜR

PHYSIKALISCHE CHEMIE

STÖCHIOMETRIE UND VERWANDTSCHAFTSLEHRE

UNTER MITWIRKUNG

VON

ARRHENIUS - Stockholm, BECKMANN - Berlin, BERTHELOT - Paris BREDIG - Karlsruhe, BRÜHL - Heidelberg, COHEN - Utrecht, GOLDSCHMIDT - Kristiania, GULDBERG - Kristiania, GUYE - Genf, HABER - Berlin, HANTZSCH - Leipzig, HORSTMANN - Heidelberg, LANDOLT - Berlin, LE BLANC - Leipzig, LE CHATELIER - Paris, LEHMANN - Karlsruhe, MENDELEJEFF - St. Petersburg, MENSCHUTKIN - St. Petersburg, L. MEYER - Tübingen, V. MEYER - Heidelberg, NERNST - Berlin, NILSON - Stockholm, NOYES - Pasa. ia, PETTERSSON - Stockholm, PFAUNDLER - Graz, RAMSAY - London, RAOULT - Grenoble, R. CHARDS - Cambridge, SCHIFF - Modena, SPRING - Lüttich, STOHMANN - Leipzig, THOMSEN - Kopenhagen, THORPE - London WAAGE - Kristiania, WALDEN - Rostock, WEGSCHEIDER - Wien

SOWIE ANDEREN FACHGENOSSEN

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT VON

WILH. OSTWALD UND **J. H. VAN'T HOFF**

HERAUSGEGEBEN VON

M. BODENSTEIN UND **C. DRUCKER**

BAND 117

MIT 97 FIGUREN IM TEXT UND 1 TAFEL

LEIPZIG

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H.

1925

PRINTED IN GERMANY

Gen (Chem lib)
Harv.

Inhalt von Band 117.

Heft 1 und 2.

Ausgegeben am 10. August 1925.

Seite

Herbert S. Harned, Die Thermodynamik der Lösungen einiger einfacher Elektrolyte. (Mit 11 Figuren im Text) 1

Gulbrand Lunde, Bemerkungen über die Kristallstruktur von Thalliumchlorür und Thalliumbromür 51

Erling Schreiner, Thermodynamik der Chinhydronelektroden; die chemische Konstante des Wasserstoffs. (Mit 2 Figuren im Text) 57

S. S. Bhatnagar, *Mata Prasad*, *N. G. Mitra* und *D. L. Shrivastava*, Elektrischer Widerstand auf Papier hergestellter dünner Schichten von organischen Flüssigkeiten. (Mit 3 Figuren im Text) 88

Ladislaus Márton, Ultrarote Absorptionsspektra. Experimentelle und theoretische Bestimmung der ultraroten Absorptionsspektra einiger organischer Substanzen. (Mit 10 Figuren im Text) 97

Alexander Gorbatschew, Ein Versuch zur Herleitung der Adsorptionsisothermen . . 129

Ernst Cohen und *H. L. Bredée*, Die fiktiven Lösungswärmen enantiotroper Modifikationen im Umwandlungspunkt 143

H. Ulich, Zusatz zu der Veröffentlichung von H. Ulich: Über die Messung sehr hoher Elektrolytwiderstände mit Hilfe der Kohlrauschschen Methode 156

E. Moles, Über die fundamentalen Atomgewichte. Berichtigung 157

Aufruf von Bewerbern um ein Stipendium aus der „van 't Hoff-Stiftung“, zur Unterstützung von Forschern auf dem Gebiete der reinen oder angewandten Chemie 159

Bücherschau.

J. Czochralski, Moderne Metallkunde 160

Heft 3 und 4.

Ausgegeben am 10. September 1925.

Otto Stelling, Beitrag zur Kenntnis des Zusammenhangs zwischen chemischer Konstitution und *K*-Röntgenabsorptionsspektra. II. Untersuchungen einiger Phosphorverbindungen 161

Otto Stelling, Beitrag zur Kenntnis des Zusammenhangs zwischen chemischer Konstitution und *K*-Röntgenabsorptionsspektra. III. Eine röntgenspektroskopische Methode zur Bestimmung chemischer Konstitution 175

Otto Stelling, Beitrag zur Kenntnis des Zusammenhangs zwischen chemischer Konstitution und *K*-Röntgenabsorptionsspektra. IV. Über die Konstitution der phosphorigen Säure und einiger Derivate. (Mit 1 Figur im Text) 194

C. Drucker und *H. Weissbach*, Kritische Mischbarkeit und Siedepunktserhöhung. (Mit 5 Figuren im Text) 209

G. Kornfeld und *H. Müller*, Zur photochemischen Bildung des Chlorwasserstoffs . 242

M.F.M.

Seite

Wolfgang Seith, Über die Einwirkung kapillaraktiver Stoffe auf die Oberflächenspannung von Salzlösungen und deren Beziehung zur Ionenhydratation. (Mit 4 Figuren im Text) 257

F. A. Henglein, Die thermische Ausdehnung einiger Alkalimetallhalogenide bei tiefen Temperaturen. II 285

J. M. Eder, Zur Solarisation der photographischen Platte. (Mit 4 Figuren im Text) 293

J. N. Brönsted und *Hans C. Duus*, Die Nitramidkatalyse der einfachen NH_2-Basen. Nitramidkatalytische Studien. II. (Mit 3 Figuren im Text) 299

Heinrich Goldschmidt und *Harald Aarflot*, Die Leitfähigkeit einiger mittelstarker Säuren in Methylalkohol und ihre katalytische Wirkung 312

J. Wüst und *E. Lange*, Berichtigung 336

Bücherschau.

F. Trautwein, Drahtlose Telephonie und Telegraphie 334
Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. Achte Auflage 335
Hans Pringsheim, Zuckerchemie. Unter Mitwirkung von Dr. Jesaia Leibowitz 336

Heft 5 und 6.

Ausgegeben am 10. Oktober 1925.

Georg Kistiakowsky, Ozonzerfall im roten Lichte. (Mit 5 Figuren im Text) . . . 337

A. Mlodziejowski, Zustandsdiagramme der Legierungen mit Bildung einer chemischen Verbindung. (Mit 31 Figuren im Text) 361

M. Kröger, Über den Mechanismus chemischer Gasreaktionen. (Mit 8 Figuren im Text und 1 Tafel) 387

Hans Handovsky, Über den Einfluss der Dialysedauer auf das Altern von Eisenoxydhydrosolen 432

J. A. Christiansen, Über die Geschwindigkeit der Reaktion zwischen Wasserstoffsuperoxyd und Jodionen 433

J. A. Christiansen, Über den Mechanismus der Reaktion zwischen Jod, Jodion und Wasserstoffsuperoxyd. (Mit 3 Figuren im Text) 448

Serg. Wosnessensky, Über die thermodynamischen Potentialunterschiede an der Grenze zweier flüssigen Phasen. II. (Mit 2 Figuren im Text) 457

H. v. Halban und *E. Zimpelmann*, Über die Dissoziationskonstanten organischer Molekülverbindungen. (Mit 2 Figuren im Text) 461

Tom. Barth und *Gulbrand Lunde*, Der Einfluss der Lanthanidenkontraktion auf die Gitterdimensionen der kubischen Platinmetalle. (Mit 3 Figuren im Text) . . 478

Bücherschau.

E. Wedekind, Kolloidchemie. Sammlung Göschen 491
The Svedberg, Colloid Chemistry 491
C. Oppenheimer, Die Fermente und ihre Wirkungen. Fünfte völlig neu bearbeitete Auflage. Lieferung 4–7 492
Rudolf Höber, Physikalische Chemie der Zellen und der Gewebe. Fünfte neu bearbeitete Auflage. Zweite Hälfte 492